cce

TV EM CORES
HPS-2910

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Parabéns por ter adquirido este televisor CCE

Para obter o rendimento máximo deste aparelho, usufruir de todos os recursos que ele possui e até evitar a necessidade de assistência técnica, recomendamos que você leia completamente e com muita atenção este manual, até familiarizar-se com as instruções de uso e operação.

Garantia de qualidade

Leia atentamente o CERTIFICADO DE GARANTIA que acompanha este televisor. Guarde cuidadosamente o CERTIFICADO DE GARANTIA juntamente com a NOTA FISCAL de compra do produto, pois você precisará apresentá-los ao Serviço Autorizado se houver necessidade de consertar o televisor.

Conteúdo da embalagem

Os seguintes itens encontram-se dentro da embalagem:

- Televisor HPS-2910
- Controle remoto
- 2 pilhas para o controle remoto
- Manual de instruções (este manual)
- Lista de oficinas de assistência técnica autorizadas
- Certificado de garantia

Principais características

- Tela semi-plana de 29 polegadas (diagonal visual aproximada = 68 cm)
- Sintonizador FST para 181 canais: VHF, UHF e CABO (Super Band, Midi Band e Hiper Band)
- Sistema automático de cores PAL-M, PAL-N e NTSC
- SAP - Recepção de Segundo Canal de Áudio (quando disponível)
- Tecla SAP no controle remoto
- Saída de ÁUDIO: facilita a conexão com Home System
- TV Monitor: duas entradas de ÁUDIO e VÍDEO (uma traseira e outra frontal)
- Entrada S-VHS: ideal para conexão de TV por Assinatura e DVD
- Programação automática dos canais
- Instruções na tela escritas em Português, Espanhol, Inglês e Francês
- Saída para sub woofer ativo
- Função CLOSED CAPTION
- Função AUTO SHUT OFF: desliga automaticamente o televisor na ausência de recepção de sinais
- Função SLEEP - desligamento automático programável
- Sintonia fina
- Som Estéreo MTS com controle de Graves, Agudos e Balanço
- FREE VOLTAGE - seleção automática de voltagem
- Função NOMEAR CANAIS
- Relógio com TIMER para ligar e desligar uma única vez ou diariamente o aparelho em horários pré-programados
- Função DSC (Dynamic Skin Correction): realça a cor natural da pele nas imagens

Índice

PREPARATIVOS 4
- Informações e recomendações importantes 4
  - Como funciona o recurso FREE VOLTAGE 4
  - Ao instalar o televisor 4
  - Cuidados com o cabo de força 4
  - Durante tempestades 4
  - Vazamento das pilhas 4
  - Consertos 4
  - Limpeza 4
- Conexões 4
  - Antes de conectar à tomada elétrica 4
  - Como conectar a antena 4
  - Como conectar o videocassete 5
  - Como conectar a caixa de TV a cabo 5
  - Conexão de outros equipamentos 5
  - Conexão do cabo de força à tomada elétrica 6
- Controle remoto 6
  - Colocação das pilhas 6
  - substituição das pilhas 6
  - utilização básica do controle remoto 6

OPERAÇÕES BÁSICAS 6
- Como ligar ou desligar o televisor 6
  - Para ligar o televisor 6
  - Para desligar o televisor 6
  - Função auto SHUT OFF 7
- Método básico de programação do televisor 7
- Como ajustar o volume 7
  - Como desligar o som temporariamente (Função MUTE) 7
- Como trocar de canal 7
- Como utilizar o Ajuste Padrão de Fábrica 8
- Mensagens OSD temporárias 8
- Como ajustar a imagem 8
- Como ajustar o volume 9
- Como desligar a exibição da barra de volume 9
- Como ajustar o som 10
- Funções Mono, Estéreo e SAP 10
- Como utilizar a função SLEEP 11
  - Como programar usando a tecla SLEEP 11
  - Como programar usando o MENU 11
- Função Closed Caption (CC) 12
- Como ter acesso às entradas de ÁUDIO e VÍDEO (AV) ... 13
  - Acessando as entradas de áudio e vídeo através da tecla AV 13
  - Acessando as entradas de áudio e vídeo através das teclas CH∨ e CH∧ 13
- Como selecionar rapidamente o canal anterior (P.CH) 13
- Função DEMONSTRAÇÃO 13

OPERAÇÕES AVANÇADAS 14
- Como acertar o relógio 14
- Como programar o horário de ligar automaticamente 15
  - Como cancelar o horário de ligar automaticamente 16
- Como programar o horário de desligar automaticamente . 16
  - Como cancelar o horário de desligar automaticamente 16
- Como selecionar o idioma das mensagens OSD 16
- Como selecionar o sistema de recepção de imagens 17
- Como selecionar o sistema de recepção de cores 17
- Como efetuar a programação automática dos canais disponíveis 18
- Como excluir ou acrescentar canais 19
- Como utilizar a função TELA AZUL 20
- Como utilizar a função NOMEAR CANAIS 21
- Como ajustar a sintonia fina 22
- Como ligar ou desligar a função AFC 23

GERAL 24
- Controles do painel frontal 24
- Teclas do controle remoto 25
- Controles do painel traseiro 26
- Especificações 27
- Guia de solução de problemas 27

Informações e recomendações importantes

Para uma operação correta e segura, siga as instruções abaixo.

COMO FUNCIONA O RECURSO FREE VOLTAGE

Este televisor possui o recurso FREE VOLTAGE, que permite conectá-lo a qualquer tomada que tenha voltagem entre 95 e 245 Volts: o aparelho reconhecerá automaticamente qual é a voltagem da tomada quando o cabo de força for conectado a ela, ajustando-se internamente sem a necessidade de mudar a posição de nenhuma chave. Certifique-se de que a voltagem da tomada esteja entre 95 e 245 Volts antes de ligar o televisor.

AO INSTALAR O TELEVISOR

- Não instale o televisor em locais extremamente quentes, frios, empoeirados ou úmidos.
- Não utilize o aparelho em locais sujeitos a vibrações.
- Coloque o televisor sobre uma superfície plana e uniforme.
- Tome cuidado para não obstruir as aberturas traseiras e laterais do gabinete do aparelho, destinadas à ventilação do televisor, senão a temperatura interna aumentará e poderá afetar os componentes eletrônicos. Ao instalar o televisor, deixe pelo menos 5 centímetros de folga acima, atrás e nas laterais do aparelho. Em especial, não coloque o televisor em um rack completamente fechado.
- Certifique-se de que o móvel sobre o qual o televisor será colocado, esteja em local adequado. Certifique-se também de que o móvel tenha resistência suficiente para sustentar o peso do aparelho, verificando se não ficará desequilibrado quando o televisor estiver sobre ele porque, se o aparelho cair, poderá sofrer danos e causar ferimentos às pessoas que estiverem por perto.

CUIDADOS COM O CABO DE FORÇA

- Ao conectar ou desconectar o cabo de força da tomada elétrica, segure-o pelo plugue e não pelo fio. Segurando-o pelo fio, ele poderá danificar-se, podendo ser perigoso.
- Se o cabo de força estiver partido ou danificado, ou se a parte metálica de seus fios estiver exposta, leve o aparelho a um Serviço Autorizado CCE.
- Retire o plugue do cabo de força da tomada, se não for utilizar o televisor por um período prolongado.

DURANTE TEMPESTADES

Sempre que puder, retire o cabo de força da tomada e retire do televisor o cabo da antena, quando houver tempestades com raios, para evitar que o aparelho seja danificado por descargas atmosféricas.

VAZAMENTO DAS PILHAS

Retire as pilhas do controle remoto, se não for utilizá-lo por um longo período de tempo, para evitar vazamentos.

CONSERTOS

Não abra seu televisor para consertá-lo, nem mesmo por simples curiosidade, porque você poderá sofrer choque elétrico e, além disso, perderá a garantia. Se perceber qualquer anormalidade no funcionamento do aparelho, desligue-o, retire o plugue do cabo de força da tomada, retire as pilhas do controle remoto e entre em contato com um Serviço Autorizado CCE.

LIMPEZA

Não use produtos químicos para limpar o gabinete do seu televisor. Use apenas um pano seco para tirar a poeira. Se houver sujeira mais resistente, recomenda-se o uso de um pano úmido e sabão neutro.

Se perceber qualquer anormalidade no funcionamento do aparelho, desconecte-o da tomada elétrica e entre em contato com um Serviço Autorizado CCE.

Conexões

ANTES DE CONECTAR À TOMADA ELÉTRICA

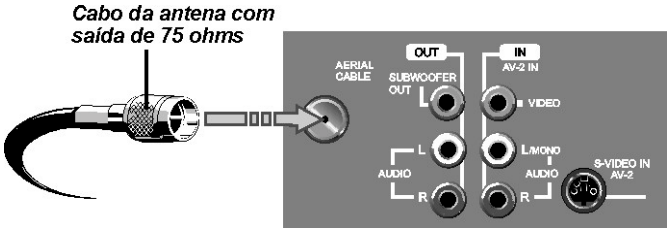
Antes de conectar o cabo de força à tomada elétrica, conecte a antena e os equipamentos opcionais, como o videocassete, a caixa de TV a Cabo, etc.

COMO CONECTAR A ANTENA

As antenas que se encontram à venda têm saída de 75 ohms ou de 300 ohms. Veja qual é o tipo de saída da sua antena e utilize uma das duas formas de ligação descritas nos itens 1 e 2 a seguir.

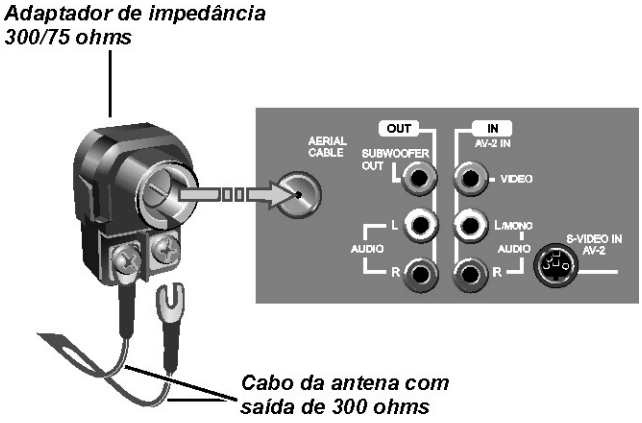
1 **Antena com saída de 75 ohms.**

Conecte o cabo da antena diretamente à entrada **AERIAL CABLE** do televisor localizada no painel traseiro.



2 **Antena com saída de 300 ohms.**

Conecte o cabo da antena a um adaptador 300/75 ohms (não acompanha o televisor) e conecte o adaptador à entrada **AERIAL CABLE** do televisor localizada no painel traseiro.



COMO CONECTAR O VIDEOCASSETE

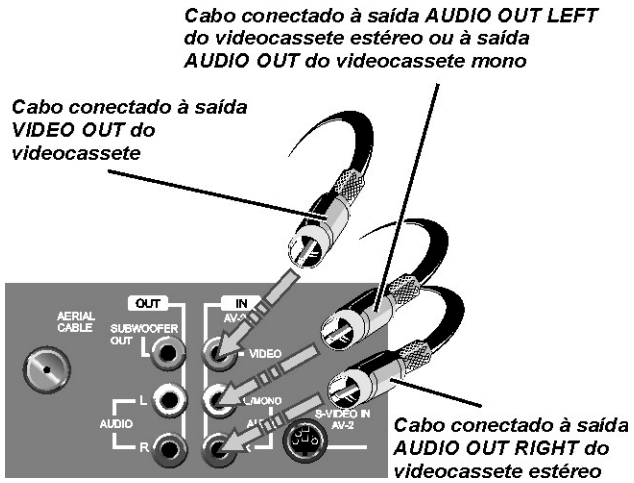
Existem três formas de conectar o videocassete ao televisor, que estão explicadas nos itens de 1 a 4 a seguir. Você pode utilizar qualquer uma delas, porém obtém-se melhor qualidade de imagem utilizando a entrada **S-VIDEO IN AV-2**; em segundo lugar vem a conexão através das entradas de ÁUDIO e VÍDEO.

NOTA

- Os cabos para conectar o videocassete ao televisor, em qualquer uma das quatro formas explicadas a seguir, não acompanham este produto.

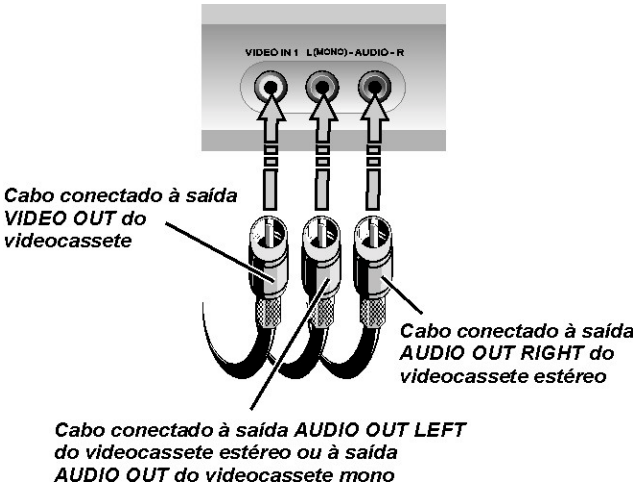
1 Para conectar o videocassete através das entradas de ÁUDIO e VÍDEO traseiras do televisor:

Conecte a saída **VIDEO OUT** do videocassete à entrada **AV-2 IN VIDEO** do televisor. Conecte a saída **AUDIO OUT LEFT** (esquerda) do videocassete à entrada **AV-2 IN AUDIO L/MONO** do televisor. Conecte a saída **AUDIO OUT RIGHT** (direita) do videocassete à entrada **AV-2 IN AUDIO R** do televisor. Se o seu videocassete tiver somente uma saída de ÁUDIO (AUDIO OUT), conecte-a à entrada **AV-2 IN AUDIO L/MONO** do televisor.



2 Para conectar o videocassete através das entradas de ÁUDIO e VÍDEO frontais do televisor:

Conecte a saída **VIDEO OUT** do videocassete à entrada **VIDEO IN 1** do televisor. Conecte a saída **AUDIO OUT LEFT** (esquerda) do videocassete à entrada **AUDIO 1 IN L/MONO** do televisor. Conecte a saída **AUDIO OUT RIGHT** (direita) do videocassete à entrada **AUDIO 1 IN R** do televisor. Se o seu videocassete tiver somente uma saída de ÁUDIO (AUDIO OUT), conecte-a à entrada **AUDIO 1 IN L/MONO** do televisor.

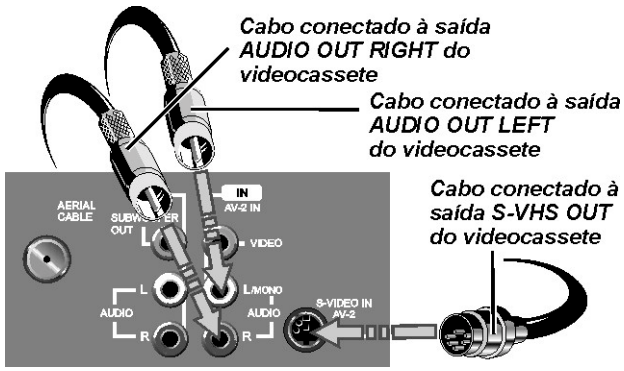


3 Para conectar o videocassete através da entrada S-VIDEO IN AV-2 do televisor:

Conecte a saída **S-VHS OUT** do videocassete à entrada S-VHS IN do televisor. Conecte a saída **AUDIO OUT LEFT** (esquerda) do videocassete à entrada **AV-2 IN L** (traseira) do televisor. Conecte a saída **AUDIO OUT RIGHT** (direita) do videocassete à entrada **AV-2 IN R** (traseira) do televisor.

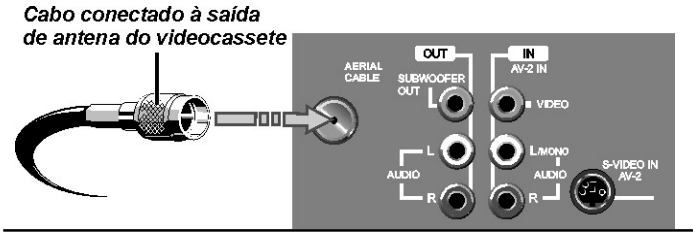
NOTA

- Para conectar o videocassete através da entrada **S-VIDEO IN AV-2** é necessário que o videocassete tenha saída S-VHS.



4 Para conectar o videocassete através da entrada de antena:

Conecte a saída de antena do videocassete à entrada **AERIAL CABLE** do televisor. Neste caso o cabo que vem da antena deve ser conectado ao videocassete.



COMO CONECTAR A CAIXA DE TV A CABO

Existem dois tipos básicos de conexão de caixa de TV a Cabo. Veja qual é o tipo de conexão da sua caixa de TV a Cabo e utilize uma das duas formas de ligação descritas nos itens 1 e 2 a seguir.

1 Caixa sem conversor.

Conecte-a diretamente à entrada **AERIAL CABLE** do televisor.

2 Caixa com conversor.

Conecte o cabo do sistema de TV a Cabo na entrada **IN** do conversor. Conecte a saída **OUT** do conversor à entrada **AERIAL CABLE** do televisor.

NOTA

- Se a forma de conectar a caixa de TV a Cabo não for nenhuma daquelas descritas nos itens 1 e 2, consulte a empresa que fez a instalação do sistema de TV a Cabo em sua residência.

CONEXÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS

Você também pode ligar outros equipamentos ao televisor como videogames, filmadoras, antenas parabólicas, reprodutores de DVD, reprodutores de VCD, etc. A conexão desses equipamentos é semelhante à conexão da antena, do videocassete e da caixa de TV a Cabo. Siga as instruções do manual do equipamento que será conectado ao televisor para efetuar a conexão.

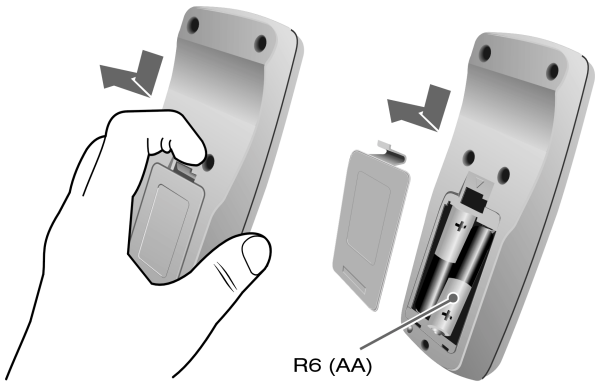
CONEXÃO DO CABO DE FORÇA À TOMADA ELÉTRICA

1 **Conecte o plugue do cabo de força à tomada elétrica.**

Controle remoto

COLOCAÇÃO DAS PILHAS

1 **Abra e retire a tampa do compartimento das pilhas do controle remoto, coloque 2 pilhas R6 de tamanho AA e recoloque a tampa. Observe a polaridade das pilhas.**



SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS

O alcance máximo do controle remoto é de 6 metros. Substitua as pilhas se essa distância diminuir.

NOTAS

- Não misture pilhas de tipos diferentes, ao colocá-las no controle remoto. Por exemplo, não misture pilhas normais com alcalinas.
- Não misture pilhas novas com usadas, ao colocá-las no controle remoto.
- Se não for usar o controle remoto por um período prolongado de tempo, retire suas pilhas para evitar possíveis vazamentos.
- Talvez o controle remoto não funcione quando:
  - houver luz muito intensa (luz do sol, por exemplo) na mesma direção que a da luz invisível emitida pelo controle remoto.
  - houver outros controles remotos que emitem infravermelho (de um videocassete, por exemplo), sendo utilizados na mesma direção do controle remoto do televisor.

UTILIZAÇÃO BÁSICA DO CONTROLE REMOTO

O controle remoto permite acionar à distância todas as funções do televisor, proporcionando muito conforto.

1 **Aponte o controle remoto na direção do televisor e, em seguida, pressione as teclas referentes às funções a serem executadas.**

NOTA

- As teclas do painel frontal do televisor têm as mesmas funções das teclas do controle remoto. Para facilitar as explicações, este manual menciona somente as teclas do controle remoto. Nas páginas finais deste manual você encontra uma lista com os nomes de teclas do painel frontal e do controle remoto, juntamente com as explicações de suas funções.

OPERAÇÕES BÁSICAS

Como ligar ou desligar o televisor

PARA LIGAR O TELEVISOR

1 **Pressione a chave MASTER, que liga a energia elétrica principal do televisor.**
O indicador **STAND BY** acenderá.

2 **Pressione a tecla POWER do painel frontal do televisor ou do controle remoto.**
O indicador **STAND BY** apagará e o televisor ligará.

PARA DESLIGAR O TELEVISOR

1 **Pressione a tecla POWER do painel frontal ou do controle remoto.**

2 **Se quiser desligar a energia elétrica principal do televisor, pressione a chave MASTER.**

FUNÇÃO AUTO SHUT OFF

A função AUTO SHUT OFF desliga automaticamente o aparelho se este ficar 5 minutos seguidos sem receber sinal do canal sintonizado (isto acontece quando a emissora sai do ar) ou se ficar sem receber sinal pela entrada de vídeo (isto acontece, por exemplo, quando a fita do videocassete chega ao final).

NOTA

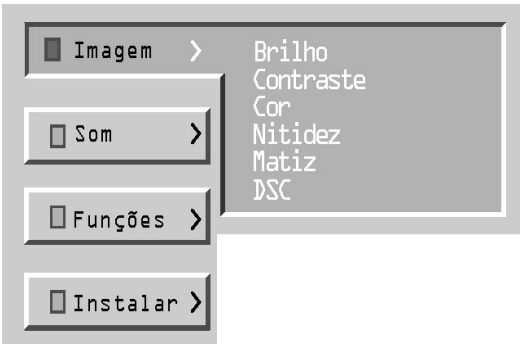
- Este televisor possui um circuito especial de desmagnetização do cinescópio, que proporciona economia de energia elétrica. Você poderá ouvir a atuação desse circuito se estiver perto do televisor: ele é acionado 1 minuto depois do televisor ter sido ligado, e é acionado novamente 1 minuto depois do televisor ter sido desligado. O som causado pela atuação do circuito de desmagnetização é semelhante ao do acionamento de uma pequena chave elétrica.

Método básico de programação do televisor

As etapas deste item explicam, de forma resumida, a maneira de programar o televisor ou ajustar as suas funções. Os outros itens deste manual explicam com mais detalhes as operações que devem ser efetuadas para programar ou ajustar os itens específicos.

1 **Pressione a tecla MENU.**

A tela exibirá o menu principal do televisor. O item *Imagem* já estará selecionado. Em todos os exemplos deste manual, sempre que você pressionar a tecla MENU para efetuar algum ajuste ou alteração, a telamostrará o seguinte MENU de programação.



2 **Utilize as teclas CH∨ e CH∧ para percorrer as opções para baixo ou para cima.**

3 **Assim que encontrar o item que pretende programar ou ajustar, pressione a tecla VOL+ ou pressione novamente a tecla MENU, para ver mais opções de ajuste dentro daquela que foi selecionada.**

4 **Utilize as teclas VOL- e VOL+ para efetuar os ajustes ou, em alguns casos, selecionar as opções de programação.**

5 **Ao final de um ajuste, espere alguns segundos até que as mensagens da tela se apaguem ou pressione a tecla OSD/OUT, que apaga as mensagens imediatamente.**

Como ajustar o volume

1 **Mantenha pressionada a tecla VOL+ para aumentar o volume. Mantenha pressionada a tecla VOL- para diminuir o volume.**

A tela exibe uma escala de ajuste ao lado da palavra *Volume* e um número ao lado da escala de ajuste. O volume pode ser ajustado de 0 a 63.

COMO DESLIGAR O SOM TEMPORARIAMENTE (Função MUTE)

1 **Pressione a tecla MUTE.**

O som será desligado e a tela passará a indicar *Mudo*.

2 **Existem três formas de cancelar a função MUTE:**

<u>Pressionando a tecla MUTE</u>: o som será ligado novamente com o mesmo valor que tinha quando a tecla MUTE foi pressionada a primeira vez.
<u>Pressionando a tecla VOL-</u>: o volume diminuirá em função da tecla VOL- mas o som não será ligado.
<u>Pressionando a tecla VOL+</u>: o som será ligado, e volume aumentará em função da tecla VOL+.

NOTA

- Mesmo que você mude de canal ou acione outra função, a função MUTE não será cancelada. Se o televisor for desligado, a função MUTE será cancelada.

Como trocar de canal

1 **Pressione a tecla CH∧ para percorrer os canais em ordem numérica crescente. Pressione a tecla CH∨ para percorrer os canais em ordem numérica decrescente.**

Se a tecla for mantida pressionada, a mudança de canais será efetuada de forma contínua.
A tela exibirá durante alguns segundos:
- o número do canal selecionado (ou mostrará *AV-1*,*AV-2* ou *AV-S* se uma das entradas de áudio/vídeo estiver selecionada),
- o nome do canal (se algum nome já tiver sido designado para o canal selecionado)
- e *Stereo* (ou *Mono*, se o canal não tiver a opção *Stereo*).

2 **Para trocar de canal através das teclas numéricas, veja os seguintes exemplos:**

Canal 2 de antena ou de TV a Cabo: pressione a tecla **2** e aguarde o canal ser sintonizado, ou mantenha pressionada a tecla **2** para selecionar o canal rapidamente, ou pressione as teclas **0** e **2** também para sintonizar o canal rapidamente.

Canal 32 de antena ou de TV a Cabo: pressione as teclas **3** e **2**.

Canal 12 de antena: pressione as teclas **1** e **2**.

Canal 12 de TV a Cabo: pressione as teclas **1** e **2** e aguarde o canal ser sintonizado.

Canal 125 de TV a Cabo: pressione as teclas **1**, **2** e **5**. Se você demorar muito tempo para pressionar a tecla referente ao terceiro algarismo, o televisor sintonizará o canal correspondete aos primeiros dois algarismos que já foram selecionados.

NOTAS

- Se quiser utilizar as teclas **CH∨** e **CH∧** para selecionar somente os canais existentes em sua cidade, execute as etapas do item "Programação automática dos canais disponíveis".
- Quando a antena ou o sistema de TV a Cabo está conectado diretamente à entrada de antena do televisor, a troca de canal é feita através das teclas **CH∨** e **CH∧**. Quando o televisor recebe imagem e som através das entradas de vídeo e áudio, a troca de canal deve ser feita no aparelho (videocassete, por exemplo) que estiver enviando a imagem e o som.

Como utilizar o Ajuste Padrão de Fábrica

O Ajuste Padrão de Fábrica permite ajustar rapidamente a imagem e o som de acordo com um padrão que vem memorizado no televisor. Este recurso é muito útil para cancelar eventuais erros que você cometer ao ajustar a imagem ou o som.

1 **Pressione a tecla AP.**

A tela mostrará *Ajuste Padrão* durante alguns segundos, e tanto a imagem como o som passarão a ter os ajustes memorizados no televisor.

NOTA

- Os valores que vêm memorizados no Ajuste Padrão de Fábrica não podem ser alterados.

Mensagens OSD temporárias

Mensagens OSD temporárias são aquelas acionadas pela tecla **OSD/OUT** e que aparecem na parte superior da tela durante alguns segundos.

1 **Pressione uma vez a tecla OSD/OUT.**

A tela exibirá durante alguns segundos o número do canal selecionado (ou mostrará *AV-1*, *AV-2* ou *AV-S* se uma das entradas de áudio/vídeo estiver selecionada).
A tela também exibirá durante alguns segundos as seguintes informações:

- o nome do canal (se já houver um nome gravado);
- o sistema de som selecionado para o canal (*Stereo* , *Mono* ou *SAP)* dependendo de qual sistema está disponível no canal;
- a condição da função Closed Caption.

2 **Enquanto as mensagens OSD ainda estiverem sendo exibidas na tela, pressione novamente a tecla OSD/OUT.**

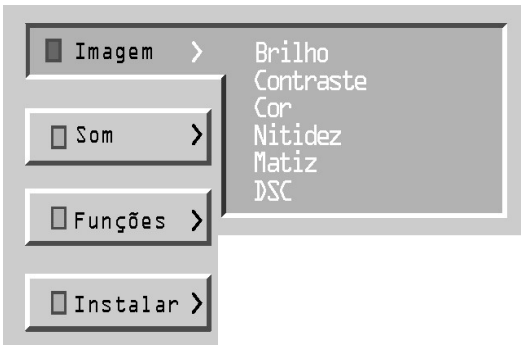
A tela exibirá durante alguns segundos as seguintes informações:

- o horário do relógio (se já tiver sido acertado);
- a condição da função SLEEP (Desligar Automaticamente).

Como ajustar a imagem

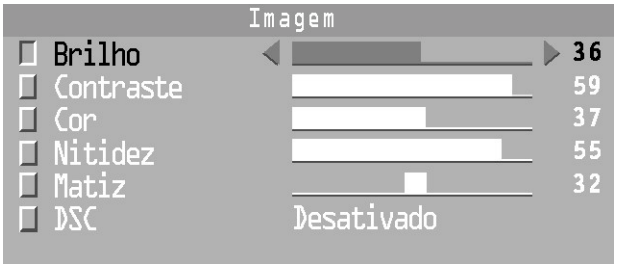
1 **Pressione a tecla MENU.**

A tela mostrará o menu principal de programação com o item *Imagem* selecionado.



2 **Pressione a tecla MENU novamente ou a tecla VOL+ enquanto o menu principal estiver na tela, para ter acesso ao ajuste da imagem.**

A tela exibirá os itens que podem ser ajustados na imagem, sendo que o item *Brilho* já estará selecionado.



3 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item a ser ajustado.**

Existem as opções *Brilho*, *Contraste*, *Cor*, *Nitidez*, *Matiz* e *DSC*.

4 **Pressione a tecla VOL- ou VOL+ para efetuar o ajuste.**

Conforme o ajuste for efetuado, o número ao lado direito da escala será alterado proporcionalmente. Os valores dos ajustes podem ir de 0 a 63.

5 **Quando o ajuste do *Matiz* está no centro (31 ou 32), a cor da barra de ajuste torna-se azul.**

6 **A opção *DSC* permite selecionar o tom da cor da pele humana, nas imagens. Pressione a tecla VOL- ou VOL+ para selecionar o modo desejado: *Desativado*, *Avermelhado* ou *Amarelado*.**

7 **Repita as etapas 3 e 4 se quiser ajustar outro item.**

8 **Para finalizar o ajuste, espere alguns segundos até que as indicações da tela se apaguem, ou pressione a tecla OSD/OUT.**

Como ajustar o volume

NOTA

- O volume também pode ser ajustado através das opções mostradas pela tecla **MENU** que estão explicadas mais adiante no item “Como ajustar o som”.

1 **Pressione a tecla VOL+ para aumentar o volume, ou pressione a tecla VOL- para diminuí-lo.**

A tela mostrará a escala de ajuste e o valor do ajuste ao lado da palavra *Volum*e. O valor do ajuste pode ir de 0 a 63. Se a tecla for mantida pressionada, o ajuste será efetuado de forma contínua

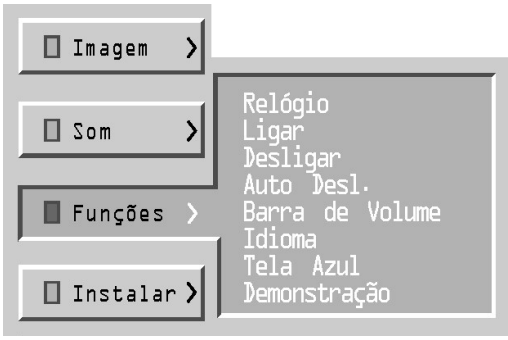
Como desligar a exibição da barra de volume

A exibição da barra de volume pode ser desligada através das seguintes instruções.

1 **Pressione a tecla MENU.**

A tela mostrará o menu principal de programação com o item *Imagem* selecionado.

2 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Funções*.**



3 **Pressione a tecla VOL+ ou MENU para ter acesso ao ajuste das funções.**

4 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Barra de Volume*.**

5 **Pressione a tecla VOL- ou VOL+ para selecionar a opção *Desligada*.**

6 **Se quiser ligar a exibição da barra de volume novamente, repita as etapas de 1 a 5, porém escolha *Ligada* na etapa 5.**

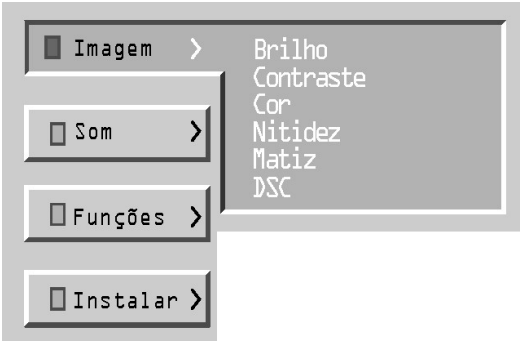
Como ajustar o som

NOTA

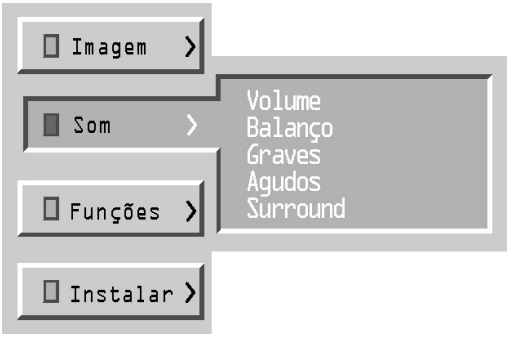
- O volume também pode ser ajustado diretamente pelas teclas **VOL-** e **VOL+**.

1 **Pressione a tecla MENU.**

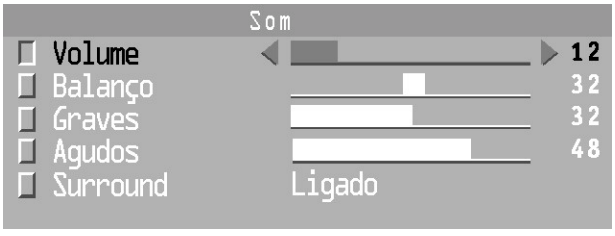
A tela mostrará o menu principal de programação com o item *Imagem* selecionado.



2 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Som*.**



3 **Pressione a tecla VOL+ ou MENU para ter acesso ao ajuste do som.**



4 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar *Volume*, *Balanço*, *Graves*, *Agudos* ou *Surround*.**

NOTAS

- O ajuste do balanço permite alterar a distribuição do som entre os alto-falantes. Este recurso é útil por exemplo, para compensar as irregularidades do ambiente ou da mobília, que afetam a uniformidade do som que chega aos ouvidos de quem estiver assistindo o televisor.
- A opção *Surround* permite simular o efeito tridimensional quando o som original for estéreo.

5 **Pressione a tecla VOL- ou VOL+ para efetuar o ajuste do item que for selecionado. Os ajustes do *Volume*, *Balanço* (distribuição do som entre os alto-falantes esquerdo e direito), *Graves* e *Agudos* podem ir de 0 a 63. Quando o ajuste do balanço estiver no centro (31 ou 32) o som estará distribuído igualmente entre os alto-falantes esquerdo e direito do televisor.**
No caso do item *Surround*, pressione a tecla VOL- ou VOL+ para ligar ou desligar a função.

6 **Repita as etapas 4 e 5 se quiser ajustar outro item.**

7 **Para finalizar o ajuste, espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla OSD/OUT.**

Funções Mono, Estéreo e SAP

Veja, primeiramente, alguns detalhes sobre os três tipos de som que estas funções podem selecionar:

SOM ESTÉREO: Somente algumas emissoras transmitem som estereofônico. Este tipo de transmissão é idêntico àquele utilizado por emissoras FM de rádio, e permite enviar sons de características diferentes aos alto-falantes esquerdo e direito, reproduzindo as condições originais do ambiente em que foram criados (profundidade, distância, volume, etc.). É um recurso muito empregado em filmes e em programas musicais.

SOM SAP: Somente algumas emissoras transmitem o som SAP (segundo programa de áudio). Neste tipo de transmissão as emissoras enviam o som original (sem dublagem) de alguns filmes e programas estrangeiros. No televisor, o som SAP é idêntico nos dois alto-falantes. Às vezes as emissoras não transmitem som na opção SAP.

SOM MONO: Neste tipo de transmissão o som é idêntico para os dois alto-falantes do televisor. Ele é transmitido pelas emissoras que não têm som estéreo.

1 **Pressione várias vezes a tecla STEREO SAP para selecionar a opção desejada.**

Cada vez que a tecla **STEREO SAP** é pressionada, a tela mostra a nova opção selecionada. A tela mostra somente as opções disponíveis no canal selecionado. Alguns canais não têm a opção *Stereo*, outros não têm a opção *SAP*.

NOTAS

- A opção *Stereo* é selecionada automaticamente quando um novo canal é selecionado. Se o canal não estiver transmitindo em *Stereo*, então será selecionada a opção *Mono*.
- A opção que for selecionada (*Mono* ou *SAP*) para um determinado canal, prevalecerá somente enquanto o canal estiver selecionado.

Como utilizar a função SLEEP

A função SLEEP permite programar um período de tempo após o qual o televisor desligará automaticamente. Esta função pode ser programada através das opções do menu de programação ou através da tecla **SLEEP**.

COMO PROGRAMAR USANDO A TECLA SLEEP

1 **Pressione uma vez a tecla SLEEP.**

A tela indicará *Auto Desl. Desat*.

2 **Enquanto a tela estiver exibindo *Auto Desl. Desat.*, pressione mais vezes a tecla SLEEP para programar o período da função.**

Cada vez que a tecla for pressionada, a tela indicará um novo período. Existem as seguintes opções: 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105 e 120 minutos.
Escolha, por exemplo, o período de 30 minutos.

Depois de decorrido o período programado, o televisor desligará automaticamente.

3 **Se quiser saber quanto tempo ainda resta para o televisor desligar, pressione uma vez a tecla SLEEP.**

O tempo será exibido durante alguns segundos.

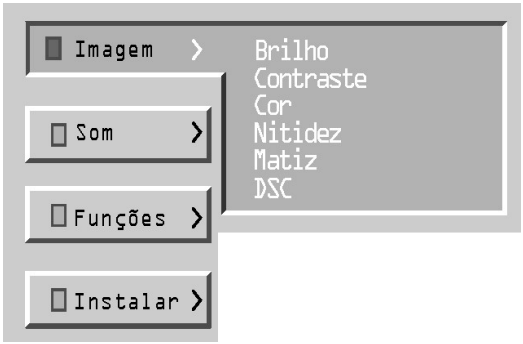
4 **Se quiser aumentar o tempo já programado, pressione várias vezes a tecla SLEEP e escolha o novo período.**

5 **Para desativar o desligamento automático, pressione várias vezes a tecla SLEEP até que a tela indique novamente *Auto Desl. Desat*.**

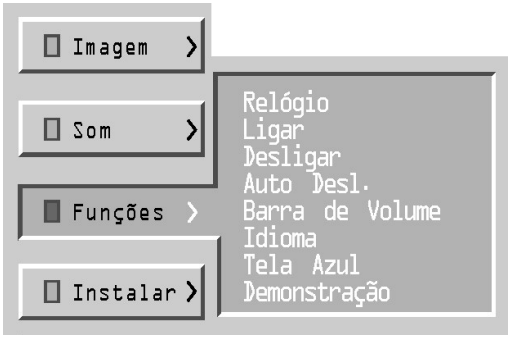
COMO PROGRAMAR USANDO O MENU

1 **Pressione a tecla MENU.**

A tela mostrará o menu principal de programação com o item *Imagem* selecionado.



2 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Funções*.**



3 **Pressione a tecla VOL+ ou MENU para ter acesso ao ajuste das funções.**

4 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Auto Desl*.**

5 **Pressione a tecla VOL- ou VOL+ para programar o período da função.**
Existem as seguintes opções: 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105 e 120 minutos.
Escolha, por exemplo, o período de 15 minutos.

6 **Para finalizar o ajuste, espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla OSD/OUT.**
Depois de decorrido o período programado, o televisor desligará automaticamente.

Função Closed Caption (CC)

Este televisor pode decodificar uma legenda eletrônica especial que é transmitida durante alguns programas de televisão e que existe em algumas fitas de vídeo e em laser discs. Essa legenda, conhecida como Closed Caption é, basicamente, um texto relacionado com o programa que está sendo exibido, e a sua principal função é auxiliar os deficientes auditivos. Em alguns casos a função Closed Caption também pode exibir texto em outros idiomas.

1 **Pressione várias vezes a tecla CC para selecionar o modo desejado.**
Quando a tecla **CC** for pressionada pela primeira vez, a tela exibirá *Caption Desl.* significando que a função está desativada. Cada vez que a tecla for pressionada novamente, uma nova opção será selecionada.

2 **Para finalizar o procedimento, espere alguns segundos até que as indicações da tela se apaguem ou pressione a tecla OSD/OUT.**

3 **Quando quiser desligar a função, repita a etapa 1 e escolha o item *Caption Desl*.**

Legendas (*Caption-1*, *Caption-2*, *Caption-3* e *Caption-4*):

Este modo caption exibe legendas no idioma original do programa ou em outros idiomas. Geralmente, a legenda Caption-1 está escrita no idioma original do programa, e a legenda Caption-2 está escrita em um outro idioma, diferente do idioma do programa original. A maioria das fitas de locadora, por exemplo, tem como idioma original o Inglês e, portanto, aquelas que tiverem Closed Caption mostrarão a legenda neste idioma na opção Caption-1.

Telas de texto (*Texto-1*, *Texto-2*, *Texto-3* e *Texto-4*):

Nos modos caption Texto, a tela exibe, geralmente, informações sobre a programação ou outras informações.

NOTAS

- O modo closed caption que for selecionado, permanecerá em efeito até que seja alterado, mesmo que outro canal seja selecionado.
- Se o sinal do closed caption for perdido devido a um intervalo comercial ou a uma queda de sinal, as legendas reaparecerão quando o sinal for recebido novamente.
- Quando um outro modo closed caption for selecionado, talvez haja uma pequena demora até que as novas legendas sejam exibidas.
- Quando um outro canal for selecionado, talvez haja uma pequena demora até que as legendas referentes ao novo canal sejam exibidas.
- Se a antena for interna ou se a recepção estiver ruim, talvez as legendas não sejam exibidas. Neste caso, ajuste a antena para melhorar a recepção ou use uma antena externa.
- Quando a função Closed Caption for ativada, talvez haja uma pequena demora até que a legenda seja exibida na tela.
- As legendas closed caption aparecem nos locais da tela onde causem a menor interferência na imagem, usualmente no rodapé da tela. Os noticiários geralmente mostram três linhas de legenda que se deslocam na tela. A maioria dos outros programas possui legendas com duas ou três linhas que aparecem perto de quem está falando, de forma que o expectador possa acompanhar o diálogo.
- Se a emissora não estiver transmitindo closed caption, nenhuma legenda closed caption será exibida na tela, embora o televisor permaneça com o modo closed caption ativado.
- Erros de ortografia ou caracteres estranhos poderão aparecer ocasionalmente durante a transmissão do closed caption. Isto normalmente acontece com as legendas que são digitadas ao vivo na própria emissora. Este tipo de transmissão, devido à sua necessidade de ser ágil, não oferece tempo suficiente para correções.
- Quando algum dos modos closed caption estiver ativado, as mensagens OSD mostradas na parte superior da tela terão altura menor do que o normal, para evitar que sejam sobrepostas pelo closed caption.
- Alguns sistemas de TV a Cabo e alguns sistemas com proteção contra cópia talvez interfiram no sinal do closed caption.
- Nas legendas closed caption, as palavras sublinhadas ou escritas em itálico descrevem títulos, palavras grafadas em idiomas estrangeiros ou palavras que requerem ênfase. Palavras cantadas geralmente aparecem entre símbolos de notas musicais.
- Os programas de televisão que têm closed caption são indicados pelo símbolo CC nas revistas especializadas.

Como ter acesso às entradas de ÁUDIO e VÍDEO (AV)

Este televisor possui três entradas de vídeo (entrada frontal **VIDEO IN 1**, entrada traseira **AV-2 IN VIDEO** e entrada traseira **S-VHS**) e dois conjuntos de entradas de áudio (entradas frontais **AUDIO 1 IN L/MONO-R** e entradas traseiras **AV2 IN L/MONO-R**). Essas entradas de áudio e vídeo destinam-se a conectar o televisor a equipamentos externos como videocassetes, filmadoras, sistemas de TV a Cabo, sistemas de antena parabólica, computadores, videogames, reprodutores de laser discs, reprodutores de VCD's, reprodutores de DVD's, etc.

Os nomes das entradas de ÁUDIO e VÍDEO são mostrados na tela do televisor da seguinte forma:

- **AV-1**: entradas frontais **VIDEO IN 1** (entrada de imagem), **AUDIO 1 IN R** (entrada de som direita) e **AUDIO 1 IN L/MONO** (entrada de som esquerda ou entrada de som para equipamentos mono).
- **AV-2**: entradas traseiras **AV-2 IN VIDEO** (entrada de imagem), **AV-2 IN AUDIO R** (entrada de som direita) e **AV-2 IN AUDIO L/MONO** (entrada de som esquerda ou entrada de som para equipamentos mono). Para utilizar as entradas **AV-2**, não conecte nenhum equipamento à entrada **S-VIDEO IN AV-2**.
- **AV-S**: entradas traseiras **S-VIDEO IN AV-2** (entrada de imagem para equipamentos que utilizam esse sistema), **AV-2 IN AUDIO R** (entrada de som direita) e **AV-2 IN AUDIO L/MONO** (entrada de som esquerda ou entrada de som para equipamentos mono). Se houver algum equipamento conectado à entrada **S-VIDEO IN AV-2**, ela terá prioridade sobre a entrada **AV-2 IN VIDEO**, mesmo que o equipamento não esteja enviando sinal.

Existem duas maneiras de acessar as entradas de ÁUDIO e VÍDEO: através da tecla **AV** ou através das teclas **∨CH** e **∧CH**.

ACESSANDO AS ENTRADAS DE ÁUDIO E VÍDEO ATRAVÉS DA TECLA AV

1 **Pressione várias vezes a tecla AV para selecionar a entrada de ÁUDIO e VÍDEO desejada.**
A tela indicará *AV-1* ou *AV-2* durante alguns segundos, de acordo com as entradas que forem selecionadas. Se houver algum equipamento conectado à entrada **S-VIDEO IN AV-2**, o nome *AV-2* será exibido como *AV-S*.

2 **Para voltar a assistir o canal anterior, utilize novamente a tecla AV.**

ACESSANDO AS ENTRADAS DE ÁUDIO E VÍDEO ATRAVÉS DAS TECLAS ∨CH E ∧CH

1 **Pressione várias vezes a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar a entrada de ÁUDIO e VÍDEO desejada. Elas estão antes do canal 2.**
A tela indicará *AV-1* ou *AV-2* durante alguns segundos, de acordo com as entradas que forem selecionadas. Se houver algum equipamento conectado à entrada **S-VIDEO IN AV-2**, o nome *AV-2* será exibido como *AV-S*.

2 **Para voltar a assistir os canais, pressione a tecla CH∨ ou CH∧, ou use as teclas numéricas.**

Como selecionar rapidamente o canal anterior (P.CH)

Este recurso permite alternar rapidamente entre o canal atual e o canal que foi assistido anteriormente. Ele é muito útil para observar periodicamente o que está passando em um canal enquanto se assiste a outro.

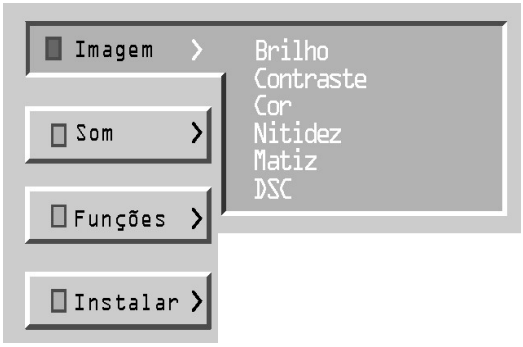
1 **Pressione uma vez a tecla P.CH.**
O canal que você estava assistindo antes do canal atual será selecionado novamente.

2 **Pressione novamente a tecla P.CH.**
O canal que você estava assistindo na etapa 1 será selecionado novamente.

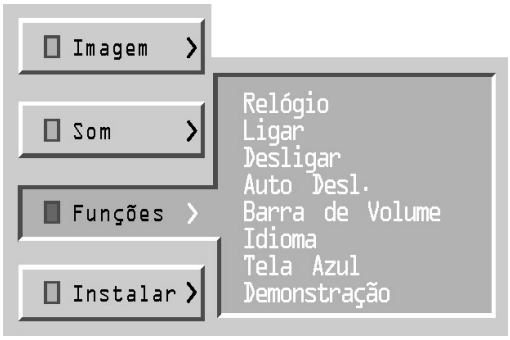
Função DEMONSTRAÇÃO

Esta função mostra automaticamente na tela do televisor o acionamento de várias funções, como se elas estivessem sendo acionadas através das teclas do controle remoto.

1 **Pressione a tecla MENU.**
A tela mostrará as opções principais durante alguns segundos, sendo que o item *Imagem* já estará selecionado.



2 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Funções*.**



3 **Pressione tecla VOL+ ou MENU.**

4 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Demonstração*.**

5 **Pressione tecla VOL- ou VOL+ para acionar a função.**

6 **Para cancelar a função DEMONSTRAÇÃO, pressione a tecla OSD/OUT ou desligue o televisor pressionando a tecla POWER.**

OPERAÇÕES AVANÇADAS

Como acertar o relógio

É importante acertar o relógio para poder utilizar a função de ligar ou de desligar o televisor em um horário determinado.

1 **Pressione a tecla MENU.**

A tela mostrará as opções principais durante alguns segundos, sendo que o item *Imagem* já estará selecionado.

2 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Funções*.**

3 **Pressione tecla VOL+ ou MENU.**

4 **Pressione as teclas numéricas para acertar o horário.**

Exemplos:
7 da manhã: pressione as teclas **0**, **7**, **0** e **0**, nesta seqüência.
7 da noite (19 horas): pressione as teclas **1**, **9**, **0** e **0**, nesta seqüência.
9 e 50 minutos da noite: pressione as teclas **2**, **1**, **5** e **0**, nesta seqüência (ilustração abaixo).

5 **Para finalizar o ajuste, espere alguns segundos até que as indicações da tela se apaguem, ou pressione a tecla OSD/OUT.**

6 **Se for necessário reacertar o relógio (por exemplo, quando se usa o "horário de verão"), repita as etapas de 1 a 5.**

NOTA

- O relógio precisará ser acertado novamente se faltar energia elétrica, se o televisor for desligado através da tecla **MASTER** ou se o plugue o cabo de força for desconectado da tomada.

Como programar o horário de ligar automaticamente

1 **Execute as etapas 1, 2 e 3 do item "Como acertar o relógio".**

2 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Ligar*.**

3 **Pressione as teclas numéricas para acertar o horário de ligar automaticamente.**
Veja exemplos de horários no item "Como acertar o relógio". Na ilustração abaixo foi escolhido o horário 22:30 horas (10 e meia da noite).

4 **Pressione várias vezes a tecla VOL- ou VOL+ para selecionar a condição da função Ligar.**
Existem as opções *Sim* (para ligar somente uma vez no horário programado), *Diário* (para ligar o televisor todos os dias no horário programado) e *Não* (para cancelar a atuação da função). No exemplo abaixo, foi escolhida a opção *Diário*.

5 **Para finalizar o ajuste, espere alguns segundos até que as indicações da tela se apaguem, ou pressione a tecla OSD/OUT.**
Quando chegar o horário que foi programado, o televisor ligará automaticamente no canal que estava selecionado e com o volume que estava ajustado quando foi desligado. Se foi escolhida a condição *Sim* para a função, ela será alterada para *Não* quando o televisor ligar automaticamente. Se foi escolhida a condição *Diário*, o horário programado será mantido para que o televisor continue ligando novamente nos dias seguintes.

NOTA

- Se o televisor já estiver ligado quando chegar o horário que foi programado, ele permanecerá ligado.

COMO CANCELAR O HORÁRIO DE LIGAR AUTOMATICAMENTE

1 **Repita as etapas 1, 2 e 3 do item "Como acertar o horário de ligar automaticamente", e pressione várias vezes a tecla VOL- ou VOL+ para selecionar *Não*.**

2 **Para finalizar o ajuste, espere alguns segundos até que as indicações da tela se apaguem, ou pressione a tecla OSD/OUT.**

Como programar o horário de desligar automaticamente

1 **Execute as etapas 1, 2 e 3 do item "Como acertar o relógio".**

2 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Desligar*.**

3 **Pressione as teclas numéricas para acertar o horário de desligar automaticamente.**
Veja exemplos de horários no item "Como acertar o relógio". Na ilustração abaixo, foi selecionado o horário 13 horas (1 hora da tarde).

4 **Pressione várias vezes a tecla VOL- ou VOL+ para selecionar a condição da função *Desligar*.**
Existem as opções *Sim* (para desligar somente uma vez no horário programado), *Diário* (para desligar o televisor todos os dias no horário programado) e *Não* (para cancelar a atuação da função).

5 **Para finalizar o ajuste, espere alguns segundos até que as indicações da tela se apaguem, ou pressione a tecla OSD/OUT.**
Quando chegar o horário que foi programado, o televisor desligará automaticamente. Se foi escolhida a condição *Sim* para a função, ela será alterada para *Não* quando o televisor desligar automaticamente. Se foi escolhida a condição *Diário*, o horário programado será mantido para que o televisor continue desligando novamente nos dias seguintes.

COMO CANCELAR O HORÁRIO DE DESLIGAR AUTOMATICAMENTE

1 **Repita as etapas 1, 2 e 3 do item "Como acertar o horário de desligar automaticamente", e pressione várias vezes a tecla VOL- ou VOL+ para selecionar *Não*.**

2 **Para finalizar o ajuste, espere alguns segundos até que as indicações da tela se apaguem, ou pressione a tecla OSD/OUT.**

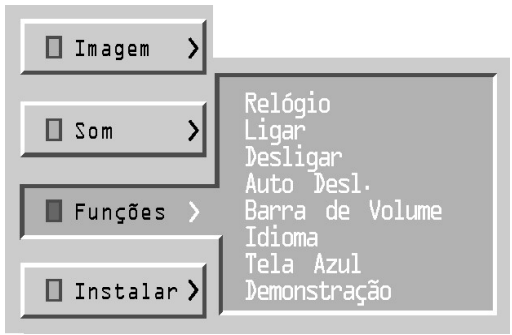
Como selecionar o idioma das mensagens OSD

Este televisor pode exibir as mensagens da tela (OSD) no idioma português, espanhol, inglês ou francês.

1 **Pressione a tecla MENU.**

A tela mostrará as opções principais durante alguns segundos, sendo que o item *Imagem* já estará selecionado.

2 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Funções*.**



3 **Pressione a tecla VOL+ ou MENU.**

4 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar *Idioma* e pressione várias vezes a tecla VOL- ou VOL+ para selecionar o idioma desejado.**
Existem as opções *Português*, *Français* (Francês), *English* (Inglês) e *Español* (Espanhol).

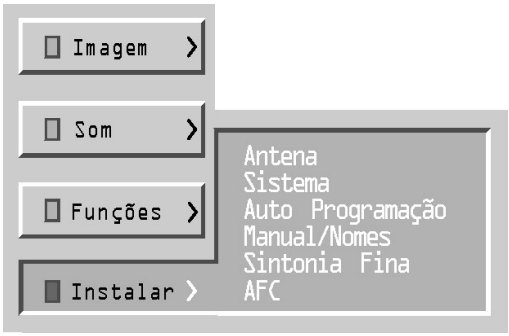
5 **Para finalizar a escolha do idioma, espere alguns segundos até que as indicações da tela se apaguem, ou pressione a tecla OSD/OUT.**

Como selecionar o sistema de recepção de imagens

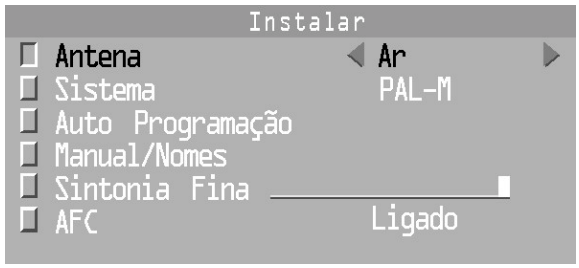
Este televisor pode receber as imagens através de antena ou de sistema de TV a Cabo.

1 **Pressione a tecla MENU.**
A tela mostrará as opções principais durante alguns segundos, sendo que o item *Imagem* já estará selecionado.

2 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Instalar*.**



3 **Pressione a tecla VOL+ ou MENU.**
O item *Antena* já estará selecionado.



4 **Pressione várias vezes a tecla VOL- ou VOL+ para selecionar o sistema de recepção de imagens.**
Existem as opções *Ar* (recepção via antena) e *Cabo* (recepção via sistema de TV a Cabo).

5 **Para finalizar o ajuste, espere alguns segundos até que as indicações da tela se apaguem, ou pressione a tecla OSD/OUT.**

Como selecionar o sistema de recepção de cores

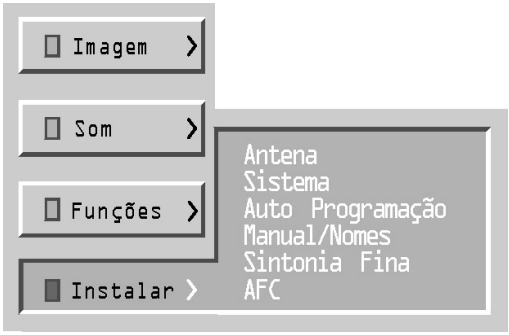
Este televisor funciona com os sistemas de recepção de cores PAL-M, NTSC e PAL-N. Veja as seguintes informações a respeito desses sistemas:

a) No Brasil utiliza-se o sistema de cores PAL-M nas transmissões por antena ou de TV a Cabo.
b) A maior parte das fitas de locadora está gravada no sistema NTSC. Mas os aparelhos de videocassete transcodificados (os nacionais e alguns dos importados) convertem o sinal das fitas para PAL-M antes de enviá-lo ao televisor.
c) Alguns aparelhos de videocassete e algumas filmadoras geram os sinais somente no sistema NTSC.
d) Alguns países da América Latina (Argentina, por exemplo) utilizam o sistema PAL-N.

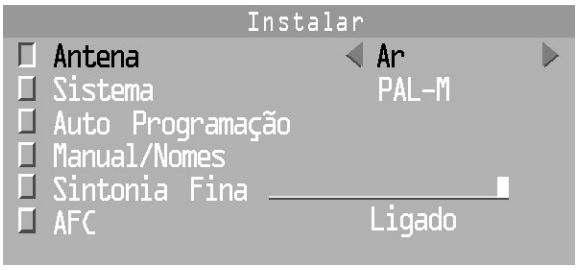
Para que você não precise se preocupar com a escolha do sistema de cores, o televisor possui o recurso de reconhecimento automático que já vem programado de fábrica. Porém, talvez haja problemas na qualidade do sinal enviado ao televisor de forma que o reconhecimento do sistema não possa ser feito automaticamente. Nestes casos é conveniente selecionar manualmente o sistema, de acordo com as instruções seguintes.

1 **Pressione a tecla MENU.**
A tela mostrará as opções principais durante alguns segundos, sendo que o item *Imagem* já estará selecionado.

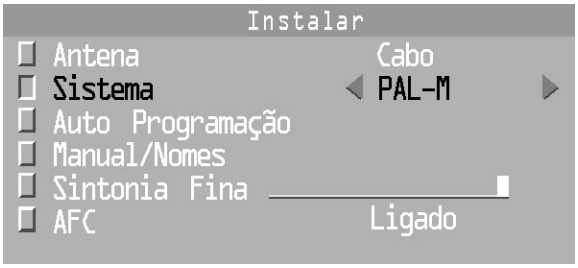
2 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar *Instalar*.**



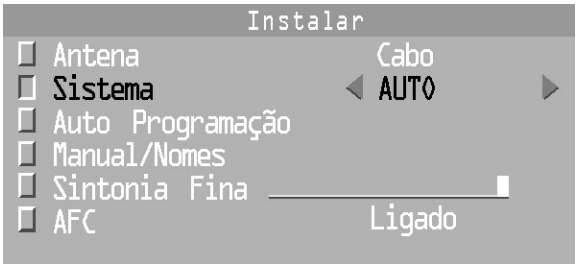
3 **Pressione a tecla VOL+ ou MENU.**



4 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar *Sistema*.**



5 **Pressione várias vezes a tecla VOL- ou VOL+ para selecionar o sistema de recepção de cores.**
Existem as opções *AUTO* (automático), *PAL-M*, *NTSC* e *PAL-N*.



6 **Para finalizar o ajuste, espere alguns segundos até que as indicações da tela se apaguem, ou pressione a tecla OSD/OUT.**

NOTA

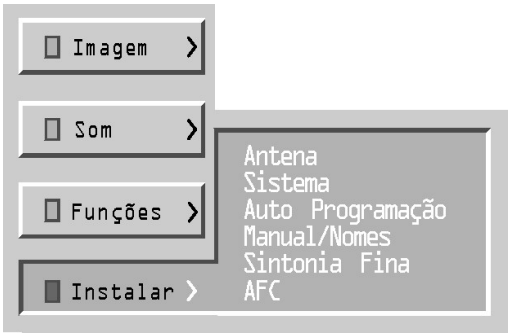
- Selecione novamente *AUTO* (automático) quando o sinal da emissora estiver normal ou a qualidade da fita de videocassete for boa.

Como efetuar a programação automática dos canais disponíveis

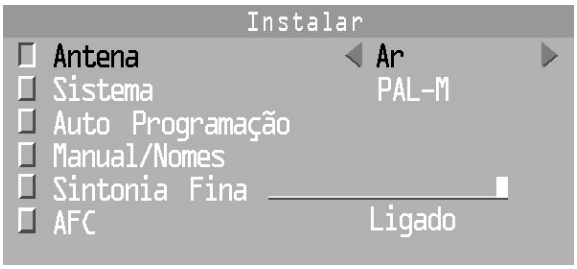
A programação automática dos canais disponíveis facilita a mudança de canais através das teclas ∨**CH** e ∧**CH**. Através desta função, somente os números dos canais que estão transmitindo normalmente permanecem na memória do televisor.

1 **Pressione a tecla MENU.**
A tela mostrará as opções principais durante alguns segundos, sendo que o item *Imagem* já estará selecionado.

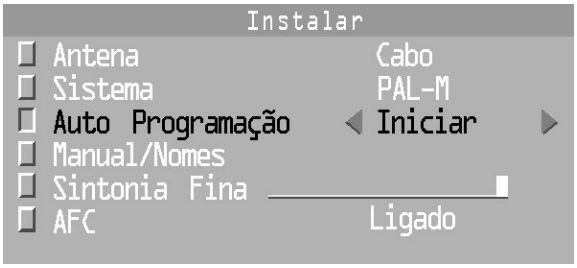
2 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar *Instalar*.**



3 **Pressione a tecla VOL+ ou MENU.**



4 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Auto Programação*.**



5 **Pressione a tecla VOL- ou VOL+ para iniciar a programação automática dos canais disponíveis.**

A tela exibirá uma tabela com todos os números dos canais que serão verificados. Conforme a programação automática for verificando os canais, as suas imagens serão mostradas na tela. Os números dos canais que estiverem com recepção normal permanecerão na memória e serão indicados em cor vermelha na tabela de verificação.

No final da programação o televisor permanecerá sintonizado no canal de menor número que foi encontrado.

NOTAS

- Se algum dos canais de sua cidade não estiver no ar quando a programação automática for efetuada (em determinados horários alguns canais não estão em funcionamento), ele não será incluído na lista dos canais disponíveis. Repita a programação automática quando o canal estiver em funcionamento normal ou inclua o canal através das instruções do item "Como excluir ou acrescentar canais", a seguir.
- Se quiser interromper o processo de programação automática antes de que ele chegue ao final, pressione qualquer tecla.

Como excluir ou acrescentar canais

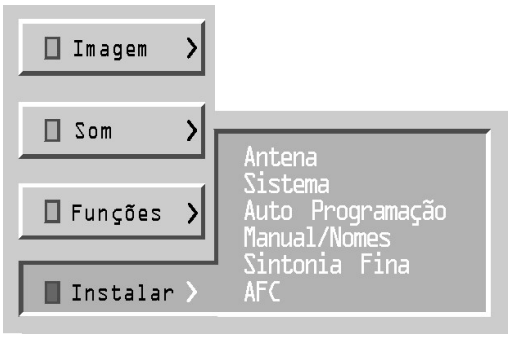
Use as instruções seguintes se quiser excluir da memória do televisor algum dos canais memorizados pela Programação Automática dos Canais Disponíveis. Este recurso é útil para excluir os canais cuja recepção é ruim no local onde o televisor está instalado. O canal que for excluído não será selecionado pelas teclas ∨**CH** e ∧**CH**.

As instruções seguintes também permitem incluir na memória os canais que não estavam no ar quando a Programação Automática dos Canais Disponíveis foi efetuada, ou os canais cujo número havia sido excluído da memória.

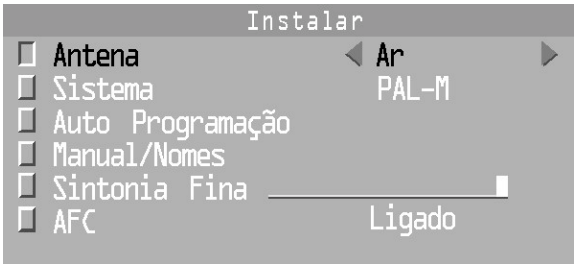
1 **Pressione a tecla MENU.**

A tela mostrará as opções principais durante alguns segundos, sendo que o item *Imagem* já estará selecionado.

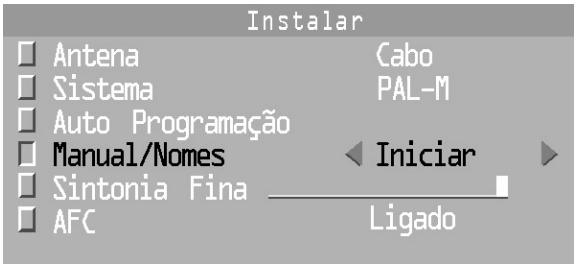
2 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar *Instalar*.**



3 **Pressione a tecla VOL+ ou MENU.**



4 **Pressione várias vezes a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Manual/Nomes*.**

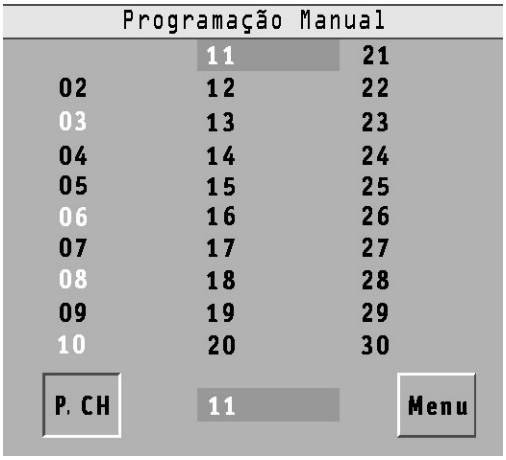


5 **Pressione a tecla VOL- ou VOL+.**

A tela exibirá os números dos canais. Aqueles que já estiverem incluídos, serão mostrados em cor vermelha.

6 **Use as teclas VOL-, VOL+, CH∨ e CH∧ para selecionar o canal a ser excluído ou acrescentado.**
A imagem transmitida pelo canal selecionado será mostrada na tela depois de alguns segundos. No exemplo abaixo, foi escolhido o canal 11 para ser incluído.

7 **Pressione a tecla P.CH para incluir ou excluir o canal.**
No exemplo abaixo, o canal 11 foi incluído.



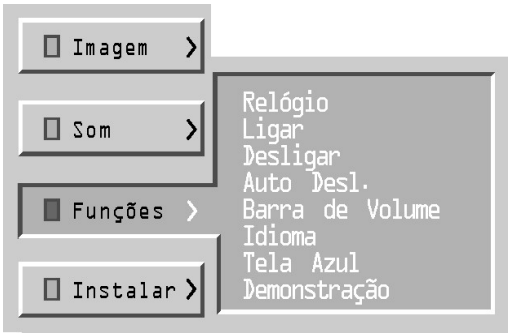
8 **Para finalizar o processo de exclusão ou de inclusão de canais, pressione duas vezes a tecla OSD/ OUT.**

Como utilizar a função TELA AZUL

A função TELA AZUL é utilizada para evitar que o televisor mostre a imagem dos canais que estejam com recepção muito ruim.

1 **Pressione a tecla MENU.**
A tela mostrará as opções principais durante alguns segundos, sendo que o item *Imagem* já estará selecionado.

2 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Funções*.**



3 **Pressione a tecla VOL+ ou MENU.**

4 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar *Tela Azul*.**

5 **Pressione várias vezes a tecla VOL- ou VOL+ para selecionar a condição da função.**
Existem as opções *Ligado* e *Desligado*.

6 **Para finalizar o processo, espere alguns segundos até que as indicações da tela se apaguem, ou pressione a tecla OSD/OUT.**

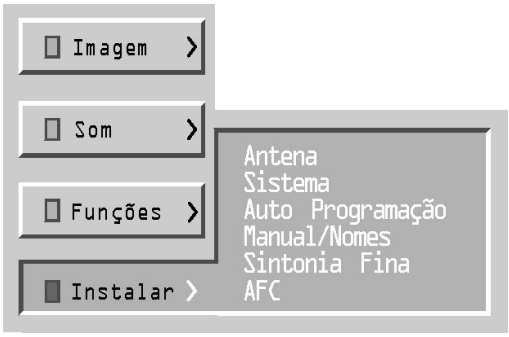
Como utilizar a função NOMEAR CANAIS

Através das instruções seguintes você pode dar nomes com até 5 caracteres para cada canal. Você também pode modificar ou apagar um nome já existente. A memória do televisor tem capacidade para armazenar até 100 nomes de canais.

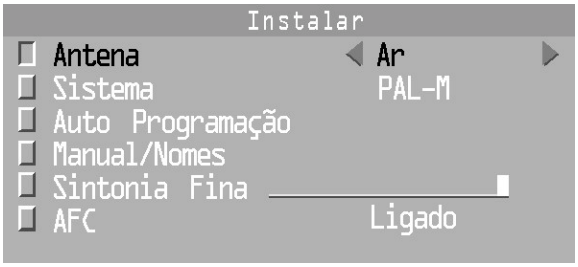
1 **Pressione a tecla MENU.**

A tela mostrará as opções principais durante alguns segundos, sendo que o item *Imagem* já estará selecionado.

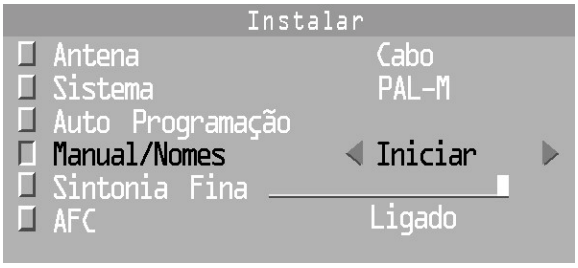
2 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Instalar*.**



3 **Pressione a tecla VOL+ ou MENU.**



4 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Manual/Nomes*.**



5 **Pressione a tecla VOL- ou VOL+.**

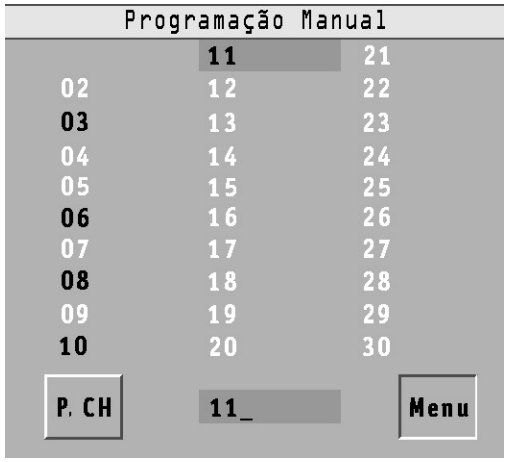
A tela exibirá os números dos canais.

6 **Use as teclas VOL-, VOL+, CH∨ e CH∧ para selecionar o canal cujo nome será acrescentado, alterado ou excluído.**

A imagem transmitida pelo canal selecionado será mostrada na tela depois de alguns segundos. No exemplo abaixo, foi escolhido o canal 11 que ainda não tem nome.

7 **Pressione a tecla MENU.**

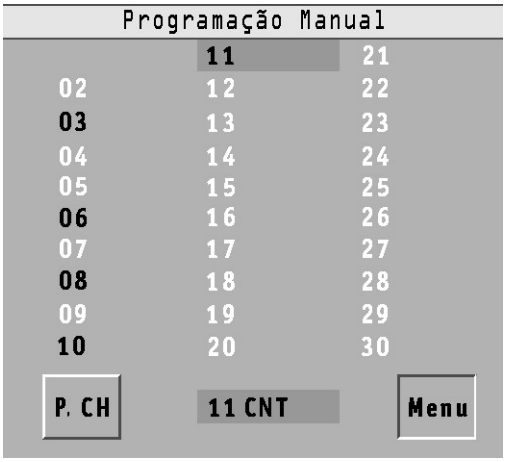
O local disponível para a primeira letra da esquerda do nome do canal permanecerá selecionado.



8 **Pressione a tecla VOL- ou VOL+ para percorrer as letras do nome e pressione a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar a letra, número ou símbolo a ser utilizado em cada posição do nome que for selecionada.**

Os nomes podem ter até 5 caracteres. Para formar os nomes, cada um dos 5 caracteres pode ser uma letra, um algarismo ou um dos seguintes símbolos: **-**, **+**, **vírgula**, **dois pontos**, **&**, **/**, **<** e **>**. Você também pode deixar espaços vazios no meio do nome.

Se quiser apagar o nome, percorra cada um dos caracteres e escolha o caractere “vazio”. Veja ilustração a seguir.



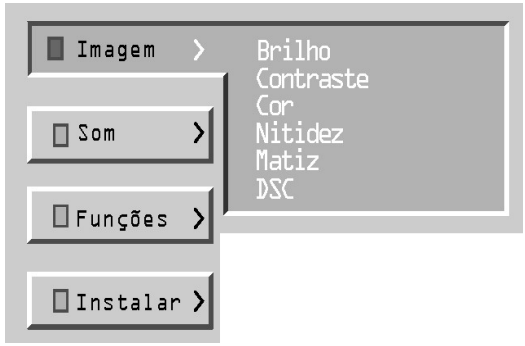
9 **Pressione a tecla MENU para registrar o nome que foi atribuído ao canal.**

10 **Para finalizar o processo, pressione duas vezes a tecla OSD/OUT.**

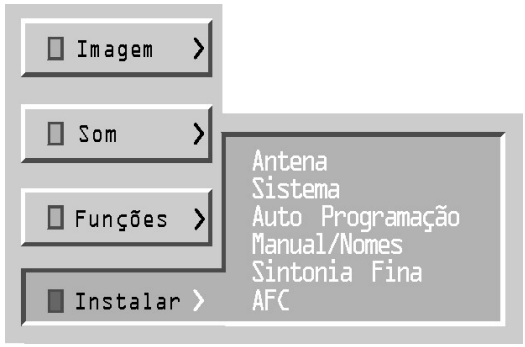
Como ajustar a sintonia fina

Se algum canal estiver com recepção ruim, talvez seja necessário ajustar manualmente sua sintonia e, com isso, tentar compensar as deficiências de recepção.

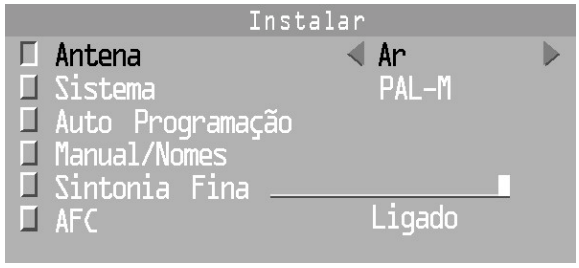
1 **Selecione o canal e pressione a tecla MENU.**



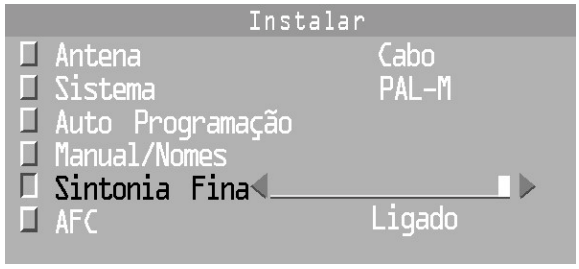
2 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Instalar*.**



3 **Pressione a tecla VOL+ ou MENU.**



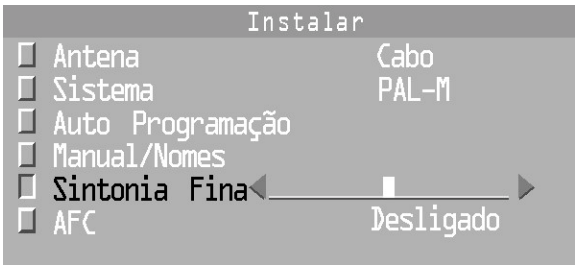
4 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Sintonia Fina*.**



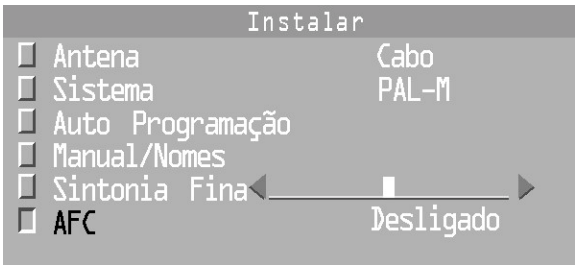
5 **Mantenha pressionada a tecla VOL- ou VOL+ para efetuar o ajuste. Se perceber que a imagem está piorando em vez de melhorar, solte a tecla e mantenha pressionada a outra, até encontrar o melhor ponto.**

A barra vertical da escala de sintonia desloca-se para a esquerda ou para a direita de acordo com a tecla (**VOL-** ou **VOL+**, respectivamente) que for pressiona.

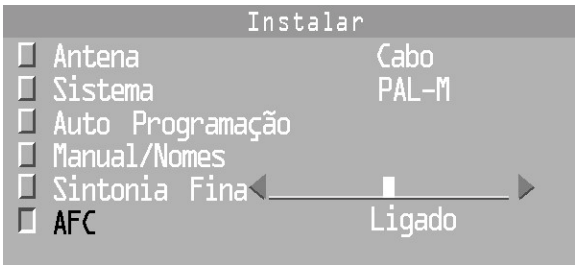
Assim que o valor da sintonia for alterado, a opção *AFC* abaixo da opção *Sintonia Fina* será alterado para *Desligado*. Veja a etapa 6 que explica como alterá-la novamente para *Ligado*, se for necessário efetuar esta alteração.



6 **Se quiser que o ajuste efetuado na sintonia fina permaneça memorizado, primeiramente pressione a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *AFC*.**



Pressione a tecla VOL- ou VOL+ para selecionar a condição *Ligado*.



Porém, se quiser que o ajuste efetuado na sintonia fina volte à condição anterior quando outro canal for selecionado, não execute a etapa 6 e passe para a próxima etapa.

7 **Para finalizar o processo de ajuste, espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla OSD/OUT para apagar as mensagens.**

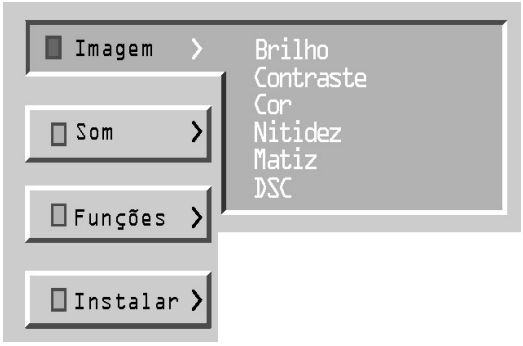
NOTA

- Se você alterar muito a sintonia de um canal de forma que a imagem fique muito distorcida durante o processo de ajuste, será muito difícil visualizar as mensagens na tela. Para corrigir o problema, pressione a tecla **OSD/OUT** durante o processo de ajuste da sintonia, troque de canal para cancelar o ajuste efetuado e repita o processo de ajustar a sintonia do canal.

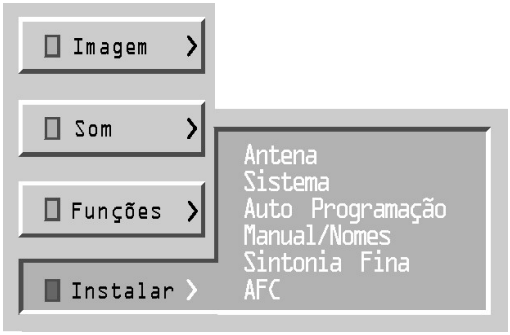
Como ligar ou desligar a função AFC

A função AFC, que é programada separadamente para cada canal, efetua o controle automático de freqüência no processo de sintonia dos canais. Com esta função ligada, o televisor consegue ajustar automaticamente a sintonia do canal que for selecionado, mesmo que a freqüência do canal esteja perto dos limites permitidos. Quando a função AFC está desligada, a sintonia é feita com base em valores pré-fixados.

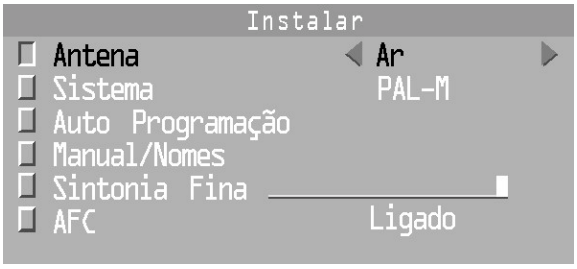
1 **Selecione o canal e pressione a tecla MENU.**



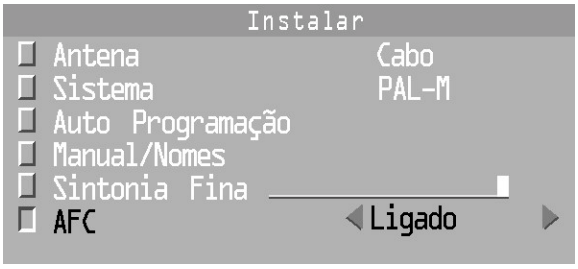
2 **Use a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *Instalar*.**



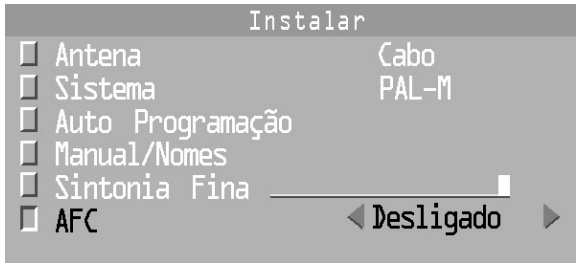
3 **Pressione a tecla VOL+ ou MENU.**



4 **Pressione várias vezes a tecla CH∨ ou CH∧ para selecionar o item *AFC*.**
No exemplo abaixo, a função AFC está ligada para o canal selecionado.



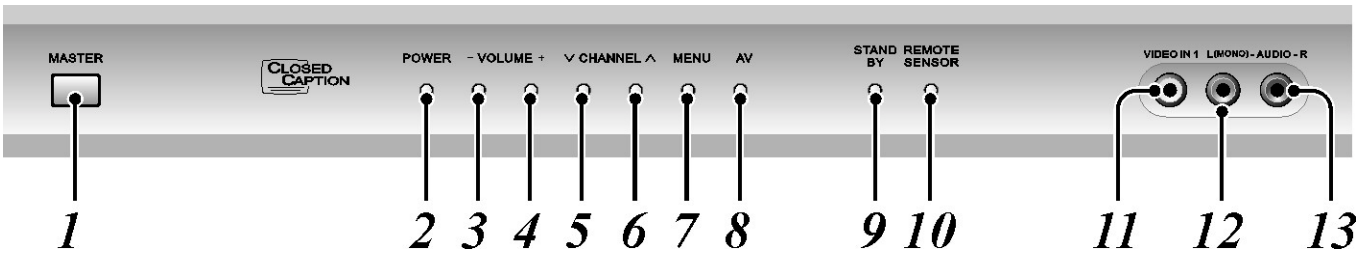
5 **Pressione a tecla VOL- ou VOL+ ligar ou desligar a função AFC.**
No exemplo abaixo, a função AFC foi desligada.



6 **Para finalizar o processo de ajuste, espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla OSD/OUT para apagar as mensagens.**

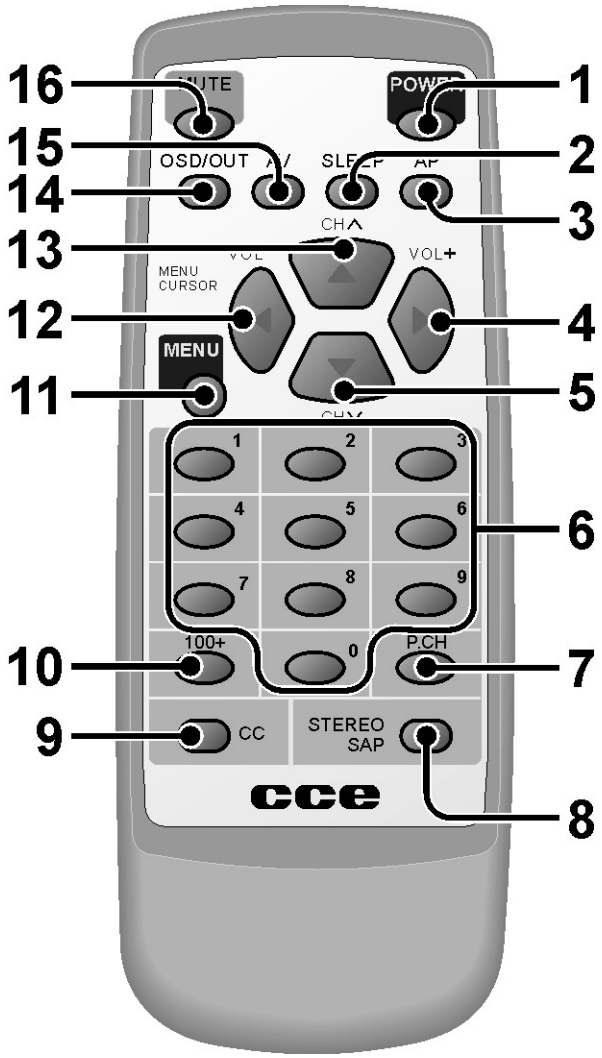
GERAL

Controles do painel frontal



1. MASTER: liga ou desliga a energia elétrica principal do televisor.
2. POWER: liga ou desliga o televisor.
3. -VOLUME: diminui o nível de reprodução sonora (volume). Liga ou desliga a função que for selecionada no MENU de programação. Efetua o ajuste do item que for selecionado no MENU de programação.
4. VOLUME+: aumenta o nível de reprodução sonora (volume). Liga ou desliga a função que for selecionada no MENU de programação. Efetua o ajuste do item que for selecionado no MENU de programação.
5. ∨CHANNEL: percorre os canais em ordem decrescente. Percorre de cima para baixo as funções ou itens no MENU de programação.
6. CHANNEL∧: percorre os canais em ordem crescente. Percorre de baixo para cima as funções ou itens no MENU de programação.
7. MENU: dá acesso ao MENU de programação. Dá acesso aos itens que podem ser programados ou ajustados da função que estiver selecionada.
8. AV: dá acesso à imagem e ao som das entradas de ÁUDIO e VÍDEO.
9. STAND BY: permanece aceso quando a chave **MASTER** estiver ligada e o televisor estiver desligado. Permanece apagado quando a chave **MASTER** estiver ligada e o televisor estiver ligado.
10. SENSOR DO CONTROLE REMOTO.
11. VIDEO IN 1: entrada de vídeo 1. Corresponde às entradas de áudio 1.
12. AUDIO 1 IN L/MONO: entrada de áudio 1 esquerda (ou entrada de áudio 1 para aparelhos mono).
13. AUDIO 1 IN R: entrada de áudio 1 direita.

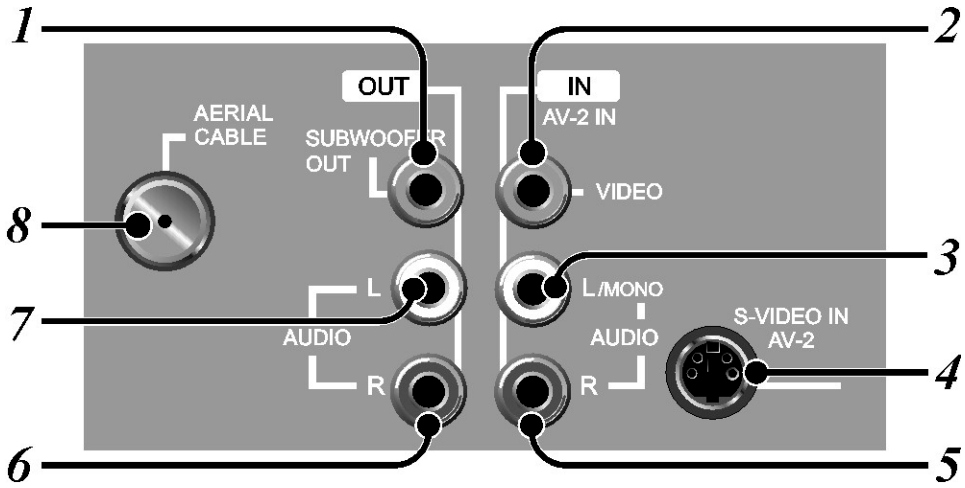
Teclas do controle remoto



1. POWER: liga ou desliga o televisor.
2. SLEEP: programa a duração da função SLEEP ou visualiza a condição atual já programada, dependendo de quantas vezes for pressionada.
3. AP: aciona o Ajuste Padrão Programado.
4. VOL+: aumenta o nível de reprodução sonora (volume). Liga ou desliga a função que for selecionada no MENU de programação. Efetua o ajuste do item que for selecionado no MENU de programação.
5. CH∨: percorre os canais em ordem decrescente. Percorre de cima para baixo as funções ou itens no MENU de programação.
6. TECLAS NUMÉRICAS: selecionam os canais. São utilizadas para acertar o relógio.
7. P.CH: alterna entre o canal atual e o canal que foi assistido anteriormente.
8. STEREO SAP: seleciona ESTÉREO ou SAP nos canais que estiverem transmitindo som com essas características.
9. CC: seleciona os modos de Closed Caption.
10. 100+: seleciona o algarismo das centenas nos números de canais de TV a Cabo maiores que 99.
11. MENU: dá acesso ao MENU de programação. Dá acesso aos itens que podem ser programados ou ajustados da função que estiver selecionada.

12. VOL-: diminui o nível de reprodução sonora (volume). Liga ou desliga a função que for selecionada no MENU de programação. Efetua o ajuste do item que for selecionado no MENU de programação.
13. CH∧: percorre os canais em ordem crescente. Percorre de baixo para cima as funções ou itens no MENU de programação.
14. OSD/OUT: apaga as mensagens do MENU de programação. Exibe as mensagens OSD temporárias. Um segundo pressionamento desta tecla quando as mensagens OSD temporárias estão sendo exibidas, mostra a segunda etapa dessas mensagens.
15. AV: dá acesso à imagem e ao som das entradas de ÁUDIO e VÍDEO.
16. MUTE: desliga o som temporariamente (função MUTE). Um segundo acionamento da tecla faz o som retornar ao normal.

Controles do painel traseiro



1. SUBWOOFER OUT: saída de áudio para conectar em Subwoofer com amplificador incorporado.
2. AV-2 IN VIDEO: entrada de vídeo 2. Corresponde às entradas de áudio 2.
3. AV-2 IN AUDIO L/MONO: entrada de áudio 2 esquerda (ou entrada de áudio 2 para aparelhos mono). Deve ser utilizada como entrada de áudio esquerda quando se utiliza a entrada **S-VHS**.
4. S-VIDEO IN AV-2: entrada de imagem para conectar equipamentos que tenham saída S-VHS. O áudio deve entrar em **AV-2 IN AUDIO R** e **AV-2 IN AUDIO L/MONO**.
5. AV-2 IN AUDIO R: entrada de áudio 2 direita. Deve ser utilizada como entrada de áudio direita quando se utiliza a entrada S-VHS.
6. AUDIO OUT R: saída de áudio direita.
7. AUDIO OUT L: saída de áudio esquerda (ou saída de áudio para equipamentos mono).
8. AERIAL CABLE: entrada de antena.

Especificações

Sistemas de recepção de cores	PAL-M/PAL-N/NTSC com seleção automática ou manual
Recepção de canais (181 canais)	VHF = canais de 2 a 13 UHF = canais de 14 a 69 TV a Cabo = canais de 1 a 125
Tubo de imagem	29 polegadas
Diagonal visual aproximada	68 cm
Alimentação (FREE VOLTAGE)	95 a 245V AC - 50/60Hz
Consumo	150 Watts
Potência acústica	7 Watts RMS por canal
Peso	38,0 kg
Dimensões (LxAxP)	800 x 591 x 507 mm

Produto e especificações sujeitos a alterações sem prévio aviso.

Guia de solução de problemas

PROBLEMA	CAUSA E SOLUÇÕES
O televisor não liga e o indicador **STAND BY** está apagado.	• Talvez a tomada elétrica tenha algum problema. Use outra tomada.
O controle remoto não funciona.	• Talvez as pilhas do controle remoto estejam fracas. Troque-as por novas. • Talvez as pilhas do controle remoto não tenham sido encaixadas com a polaridade correta no compartimento. Verifique a polaridade das pilhas.
Existem faixas ou linhas pontilhadas sobre a imagem.	• Pode ser interferência causada pelo motor de algum eletrodoméstico ou de um automóvel que esteja por perto.
A imagem tem “fantasma”	• Mude a posição da antena.

cce

hps-2910-1.p65

PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA

SAC

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

DISQUE:

0800-701-4360

LIGAÇÃO GRATUITA

INDÚSTRIA BRASILEIRA

CÓDIGO: 1.06.72248.02